安奈特三层网络设备

基本配置指南

（适用）运行 AlliedWare TM 的交换机和路由器

ATC-TS1008

V2.0

2005-12-27

1. 设备的初始连接和基本配置

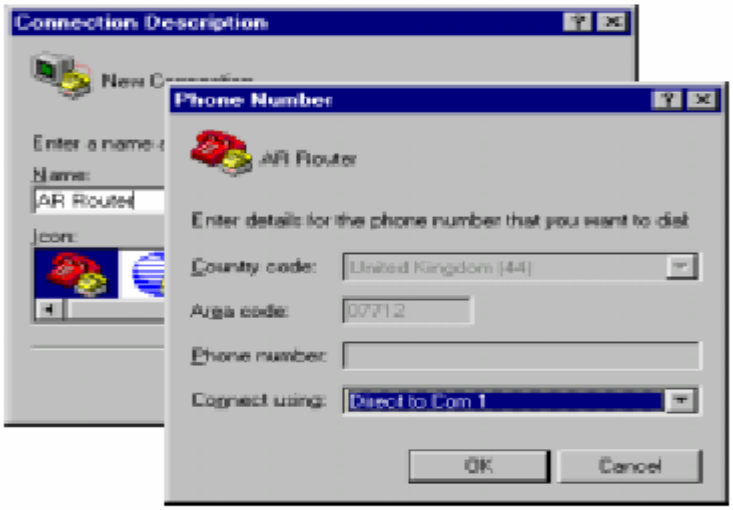
1.1 到设备的连接

1.1.1 通过 Consol 的连接

使用设备自带的异步串口线连将设备的 CONSOL 口和 PC 上空闲的 COM 口。ATI 设备三层交换机的 CONSOL 口一般为 RS-232 接口。一些设备上提供 RJ-45 的 Consol 口，如果设备上提供多个异步串口，请连接到设备的第一个异步串口（Port0）上。

使用 Windows 自带的 VT100 终端仿真器：HyperTerminal；还可以使用其他类似的终端仿真器，如：TeraTerm，Putty 或者 ProComm 等。

在使用 HyperTerminal 时，使用‘New Connection’和‘Direct out of Com1’或者‘Com2’：

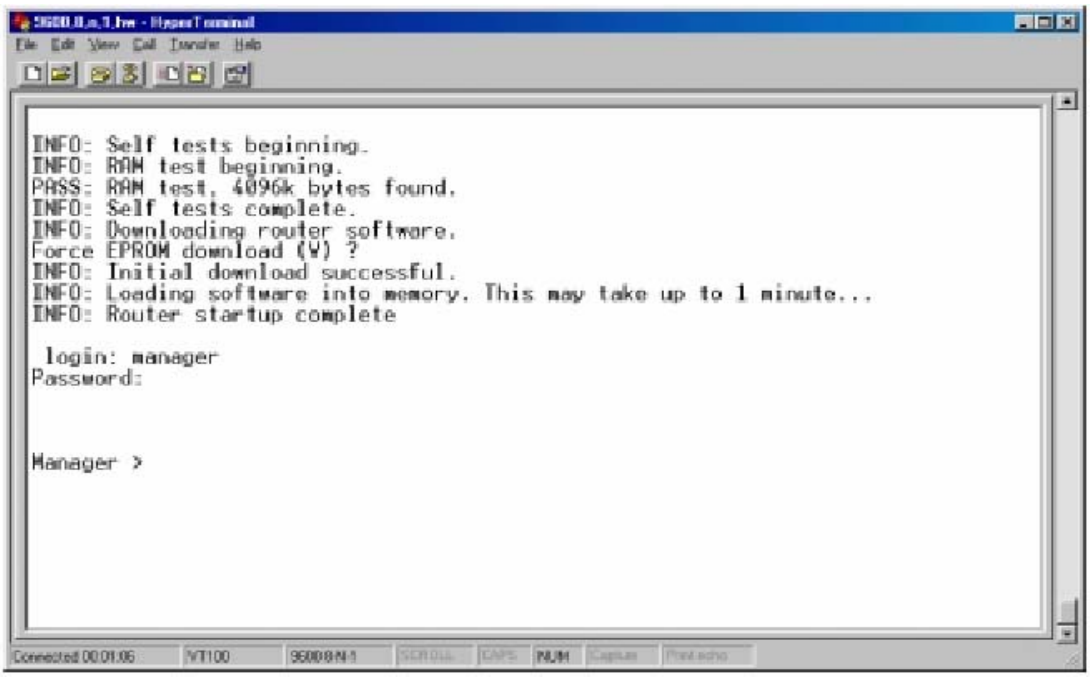


对 Band Rate 和流控的正确配置为：

Bits per second	9600
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flow Control	Hardware

如果，在登录设备后，没有出现 login 提示符，请检查所所有的异步电缆和 Flow Control 设置是否为‘hardware’、

登录的默认用户名和密码分别为：‘manager’和‘friend’。均为小写字母。


INFO: Self tests beginning.
INFO: RAM test beginning.
PASS: RAM test, 4096k bytes found.
INFO: Self tests complete.
INFO: Downloading router software.
Force EPROM download (Y) ?
INFO: Initial download successful.
INFO: Loading software into memory. This may take up to 1 minute...
INFO: Router startup complete
login: manager
Password:
Manager >

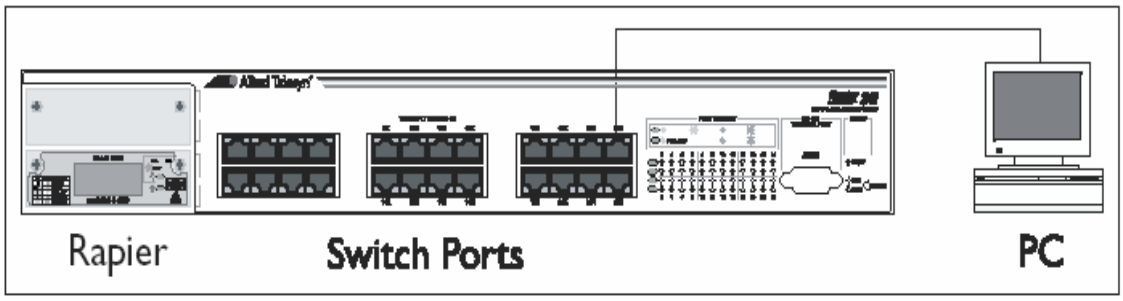
配置完成后，退出命令为：logout

```
Manager red>

Manager red>

Manager red> logout



red login:
```

1.1.2 通过 GUI 的连接

GUI（Graphical User Interface）是基于 WEB 的设备管理工具。使用 GUI 可以更简便的配置和管理设备设备。

使用 GUI 配置设备需要配置网络设备的 HTTP 服务器。下面是通过 GUI 配置设备的过程：



选择一台支持浏览器的 PC，并且需要知道这台 PC 所在的子网；

使用网线连接 PC 的一台网卡和设备（交换机）上的接口（如果直接连接到设备的一台口，需要使用交叉网线）。

从 PC 上使用 CLI 登录到设备。

设置设备的 IP 地址

ENABLE IP

ADD IP INTERFACE=ETH0 IP=ipaddress MASK=subnetmask

启用设备的 GUI 功能：

ENABLE GUI

保存配置，病设置设备启动时使用的配置：

CREATE CONFIG=your-name.cfg

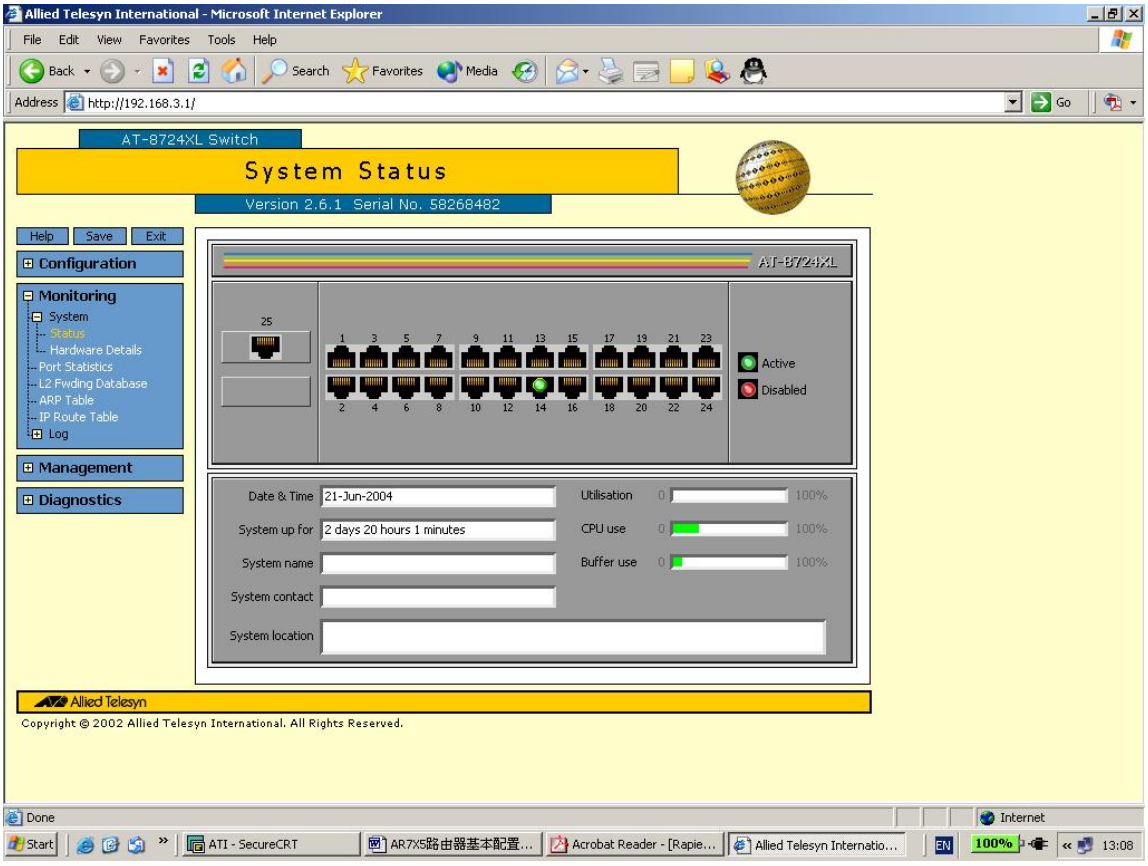
SET CONFIG=your-name.cfg

在 PC 上浏览器的地址栏内输入配置的 IP 地址

在弹出的登录提示框中输入默认的用户名和密码：

User Name：manager

Password：friend



注：在启用 GUI 功能之前，一定要确认已经设置了交换机（设备）所使用的 GUI 文件。该文件保存在设备（交换机）的 FLASH 中，并且随着设备（交换机）软件版本的升级，所使用的 GUI 文件也会升级。如何下载升级和设置设备所使用 GUI 文件，请参考 ATI 网络设备软件升级章节。

1.2 设备基本配置

1.2.1 配置信息

配置任务	使用的命令
查看 log 信息	show log
查看当前使用的 Release 和 Patch 版本	show install
查看系统信息（包括产品的序列号）	show system
查看当前的配置	show config dynamic
查看当前某个模块的配置	show config dynamic=module

查看设备启动时所使用的配置和当前使用的配置	show config
保存配置文件	create config=your-name.cfg
设置启动使用的配置	set config=your-name.cfg

注：设备的序列号可以使用 show system 命令查看；

1.2.2 文件系统、设备启动、启用特殊软件功能的许可证

配置任务	使用的命令
查看 FLASH 内容	show file
编辑文件	edit file
启动设备(进行硬件重新检测)	restart reboot
快速启动设备（更改设备的配置文件）	restart switch
启用新的软件功能许可证	enable feature=featurename pas=featurepass num=
查看设备当前具有的 Feature Licence	Show feature

1.2.3 命令的执行

添加配置命令	删除配置命令	更改命令和查看命令
add	delete	show
create	destroy	set
activate	deactivate	reset
enable	disable	purge

注：此表格包含了设备和交换机的所有命令。

使用 add 添加的命令，要使用 delete 命令删除；

使用 create 创建的命令，要使用 destroy 命令删除；

1.2.4 交换机（设备）升级过程

在下载设备（交换机）的软件时，需要使用 Allied Telesyn TFTP Server。该软件可以从安奈特网站上下载。也可以使用其他 TFTP Server。

升级过程如下：

升级步骤	使用的命令
将新版本软件下载到设备中	Load fi=<file.rez> dest=flash serv=<server ip>
	Load fi=<file.paz> dest=flash serv=<server ip>
	Load fi=<file.hlp> dest=flash serv=<server ip>
	Load fi=<file.rsc> dest=flash serv=<server ip>
设置设备使用的帮助文件	Set help=<help>.hlp
保存配置	Create conf=<current config>
启用新版本软件	Enable rel=<release.rez> num=<release> pass=<password>
设置设备当前使用的软件	Set inst=pref rel=<release.rez> pat=<patch.paz> gui=<gui.rsc>
重新启动设备	Restart reboot

注：①*.rez 为设备的主软件，如：86s-261.rea；

****.paz 为设备主软件的补丁软件，如：86261-04.paz；***

****.hlp 为设备的帮助文件，如：rp-264a.hlp；***

****.rsc 为设备的 GUI 文件，如：d_sb8e13.rsc***

②不同型号的产品所使用的软件名称不相同，有关不同型号产品所使用的软件名称，请参见其他文档。

③只有在升级 Release 时，才需要密码；升级 Patch 和 GUI 文件时，不需要密码；

1.2.5 设备的用户管理

使用下面的命令为设备添加不同级别的用户：

ADD USER=login-name LOGIN={TRUE|FALSE|ON|OFF|YES|NO} PASSWORD=password

[DESCRIPTION=description] [NETMASK=ipadd] [MTU=40..1500]

[PRIVILEGE={USER|MANAGER|SECURITYOFFICER}] [TELNET={YES|NO}]

其中 PRIVILEGE 指明了所添加的用户级别。User 只有访问的权限；manager 具有管理员权限；Securityoffice 是当设备工作在安全模式下安全管理员。其他参数的说明请参考设备手册：

为设备添加不同权限用户实例：

配置任务	配置命令
添加访问用户，允许该用户 Telnet 登录	Add user=username login=yes telnet=yes privilege=user
添加管理员，允许登录，允许 Telnet	Add user=username login=yes telnet=yes privilege=manager
添加安全用户，允许登录、Telnet，并指定 IP 地址	Add user=username login=yes telnet=yes privilege=secrurityofficer ipadd=ipadd netmask=netmask

1.2.6 限定能 telnet 管理交换机的源 IP 地址

实现这个功能的方法有很多，比如，启用交换机的安全模式、SSH、或者使用 Radius 服务器，等。这里介绍使用交换机的安全模式，然后指定登陆交换机的用户的 IP 地址的方法。

配置任务	使用的命令
创建具有安全级别的用户	ADD USEr=*login-name* LOgin={True|False|ON|OFf|Yes|No} PAssword=*password* [CALLingnumber=*number*] [Description=*description*] [MASk=*ipadd*] [IPaddress=*ipadd*] [IPXnetwork=*network*] [NETmask=*ipadd*] [MTu=40..1500] [PRivilege={USer|MAnager|SEcurityofficer}] [TElnet={Yes|No}]

启用设备的安全模式	ENAble SYStem SECurity_mode
关闭设备的安全模式	DISable SYStem SECurity_mode
启用 RSO 用户模式	ENAble USEr RSO
关闭 RSO 用户模式	DISable USEr RSO
添加 RSO 用户的 IP 地址	ADD USEr RSO IP=*ipadd* [MASK=*ipadd*]
删除 RSO 用户的 IP 地址	DELete USEr RSO IP=*ipadd* [-*ipadd*]
查看 RSO 用户信息	SHow USEr RSO
查看用户信息	SHow USEr[=*login-name*] [Configuration]

注：① RSO= Remote Security Officer;

② 关于系统安全模式的详细描述请参考手册；

③ 用户根据自己的具体需求考虑是否删除安奈特设备的默认 manager 用户。

配置过程：

- 创建安全级别的用户；
- 启用系统的安全模式；
- 使用创建的安全级别用户登陆；
- 启用 RSO 模式；
- 添加 RSO 用户的 IP 地址。

例：

只允许名为 john、密码为 123456 的用户从 IP 地址为 10.12.10.28 和 10.12.10.25 的 PC 登陆交换机。

Add user=john login=yes password=123456 privilege=securitiofficer telnet=yes

enable system security_mode

＃启用安全模式后，退出当前用户登陆，使用刚创建的安全用户“john”登陆后，进行下面的配置。

enable user rso

add user rso ip=10.12.10.25

add user rso ip=10.12.10.28

1.2.7 文件管理

配置任务	使用的命令
查看 FLASH 内容	show flash
下载配置文件	load file=filename server=tftpserveripaddress
上传配置文件	upload file=filename server=tftpserveripaddress
文件重命名	rename oldfilename newfilename

注：Release 和 Patch 是不可以上传的。

1.3 IP 模块的配置

1.3.1 基本配置

配置任务	使用的命令
启用 IP 模块	enable ip
为 IP 接口配置 IP 地址	add ip interface=interfacename ip=ipaddress mask=netmask
IP 接口的子接口的配置	add ip interface=interfacename-n ip=ipaddress mask=netmask
设置接口动态获得 IP（DHCP Client）	enable ip remote
静态路由的配置	add ip route=destinationnetwork mask=netmask interface=interfacename next=nexthop
默认路由的配置	add ip route=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 int=interfacenme next=0.0.0.0
查看接口配置	Show interface
查看 IP 接口配置	Show ip interface

查看 IP 模块的配置	Show config dyn＝ip
查看 IP 路由表	Show ip route

注：IP 接口类型为：

Eth (e.g. eth0, eth0-1)

PPP (e.g. ppp0, ppp1-1)

FR (e.g. fr0, fr0-1)

X.25 DTE (e.g. x25t0, x25t0-1)

VLAN（e.g. VLAN1,VLAN2）等

IP 接口可以配置 16 个子接口，命名方式为‘—n’；‘n’为 0—15 的整数；例：eth0-0

例：

- 交换机 1 上 3 个 VLAN （vlan1 port1－8,24、vlan2 port9－16、vlan3 port17－23 ）；
- 交换机 2 上 3 个 VLAN （vlan1 port1－8,24、vlan4 port9－16、vlan5 port 17－23）；
- 两台交换机通过 port24(VLAN1)互连，要求实现不同交换机上的不同 VLAN 互通。

交换机 1 的配置：

cre vlan=vlan2 vid=2

cre vlan=vlan3 vid=3

add vlan=vlan2 port=9-16

add vlan=vlan3 port=17-23

enable ip

add ip int=vlan1 ip=11.0.0.1 mask=255.255.255.0

add ip int=vlan2 ip=12.0.0.1 mask=255.255.255.0

add ip int=vlan3 ip=13.0.0.1 mask=255.255.255.0

add ip route=14.0.0.0 mask=255.255.255.0 int=vlan1 next=11.0.0.254

add ip route=15.0.0.0 mask=255.255.255.0 int=vlan1 next=11.0.0.254

交换机 2 的配置：

cre vlan=vlan4 vid=4

cre vlan=vlan5 vid=5

add vlan=vlan4 port=9-16

add vlan=vlan5 port=17-23

enable ip

add ip int=vlan1 ip=11.0.0.254 mask=255.255.255.0

add ip int=vlan4 ip=14.0.0.1 mask=255.255.255.0

add ip int=vlan5 ip=15.0.0.1 mask=255.255.255.0

add ip route=12.0.0.0 mask=255.255.255.0 int=vlan1 next=11.0.0.254

add ip route=13.0.0.0 mask=255.255.255.0 int=vlan1 next=11.0.0.254

例子说明：

要启用交换机的三层路由功能，要使用 enable ip 命令；

该例子中使用的是静态路由，作为路由协议。用户也可以根据自己的实际需求，使用默认路由或者其他该交换机所支持的动态路由协议，来完成不同 VLAN 之间的路由交换功能。

有关其他动态路由协议的配置指导请参考该型号交换机的配置手册。

1.3.2 常用工具

Ping 命令的使用：

命令格式：

PING [IPADDRESS=]{ipadd[%interface]|host} [DELAY=seconds]

[LENGTH=number] [NUMBER={number|CONTINUOUS}] [PATTERN=hexnum]

[SIPADDRESS={ipadd}] [SCREENOUTPUT={OFF|ON|NO|YES}]

[TIMEOUT=1..65535] [TOS=number]

配置任务	使用的命令
从指定的源地址发起的 ping	ping ipaddress sipaddress=soucreipaddress

执行结果：

```
Manager > ping 192.168.3.111 sipa=192.168.3.1

Echo reply 1 from 192.168.3.111 time delay 0 ms

Echo reply 2 from 192.168.3.111 time delay 0 ms

Echo reply 3 from 192.168.3.111 time delay 0 ms

Echo reply 4 from 192.168.3.111 time delay 0 ms

Echo reply 5 from 192.168.3.111 time delay 0 ms
```

TRACE 命令的使用：

命令格式：

TRACE [[IPADDRESS=]ipadd] [ADDRONLY={NO|OFF|ON|YES}] [MAXTTL=number]

[MINTTL=number] [NUMBER=number] [PORT=port-number]

[SCREENOUTPUT={NO|OFF|ON|YES}] [SOURCE=ipadd] [TIMEOUT=number]

[TOS=number]

配置任务	使用的命令
从指定的源地址发起的 trace	Trace ipaddress source=soucreipaddress

执行结果：

```
Manager > trace 192.168.3.111 sou=192.168.3.1



Trace from 192.168.3.1 to 192.168.3.111, 1-30 hops

 0. 192.168.3.111          0         0         0 (ms)

***

Target reached
```

2. 基本功能配置

2.1 Firewall NAT 的配置

配置实例：

配置任务	使用的命令
启用 IP 模块	enable ip
为 IP 接口配置 IP 地址	add ip int=eth0 ip=202.94.8.21 mask=255.255.255.248
	add ip int=eth1 ip=192.168.0.1 mask=255.255.255.0
默认路由的配置	add ip route=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 int=eth0 next=0.0.0.0
启用防火墙功能	enable firewall
创建一个防火墙策略	create firewall policy=main
启用防火墙处理 ICMP 功能	enable firewall policy=main icmp_f=all
定义防火墙中接口类型	add firewall policy=main int=eth0 type=public
	add firewall policy=main int=eth1 type=private
启用防火墙的 ENAT	add firewall policy=main nat=enhanced int=eth1 glbint=eth0
查看配置的防火墙 NAT	Show firewall policy=main; show firewall policy=main event=all

注：①设备启用防火墙功能需要特殊的 Licence。如果不需要防火墙功能，只使用 IP NAT 即可；

②防火墙 NAT 的配置比较复杂，这里只是列举了简单的一种。其他防火墙 NAT 功能请参考手册中相关章节；

2.2 VLAN 的配置

配置任务	使用的命令
创建 VLAN	Cre vlan=vlanname vid=vlanid
为 VLAN 添加 Untagged 端口	Add vlan=vlanid port=portid
为 VLAN 添加 Tagged 端口	Add vlan=vlanid port=portid frame=tagged
为配置的 VLAN 添加 IP 地址	Add ip int=vlanid ip=ipaddress mask=netmask
删除 VLAN 中的端口	Dele vlan=vlanid port=portid
删除创建的 VLAN	Destroy vlan=vlanid
删除 VLAN 的 IP 地址	Dele ip int=vlanid
查看 VLAN 的配置	Sh conf dyn=vlan
查看 VLAN 的 IP 配置	Sh conf dyn=ip 或者 sh ip int

注：①为创建的 VLAN 添加端口时的表示方式：add vlan=2 port=1,2,3 ；add vlan=2 port=1-3 或者

add vlan=2 prot=1-3,8；

②删除创建的 VLAN 时，一定要先删除 VLAN 中的所以端口；

例：

- 交换机 1 上 3 个 VLAN （vlan1 port1－8，24、vlan2 port9－16，24、vlan3 port17－23，24 ）；
- 交换机 2 上 3 个 VLAN （vlan1 port1－8，24、vlan2 port9－16，24、vlan3 port 17－23，24）；
- 两台交换机通过 port24 互连，要实现不同交换机上的相同 VLAN 间互通的功能。

交换机 1 的配置：

cre vlan=vlan2 vid=2

cre vlan=vlan3 vid=3

add vlan=vlan2 port=9-16

add vlan=vlan2 port=24 frame=tagged

add vlan=vlan3 port=17-23

add vlan=vlan2 port=24 frame=tagged

交换机 2 的配置：

cre vlan=vlan2 vid=2

cre vlan=vlan3 vid=3

add vlan=vlan2 port=9-16

add vlan=vlan2 port=24 frame=tagged

add vlan=vlan3 port=17-23

add vlan=vlan2 port=24 frame=tagged

2.3 端口聚合

2.3.1 端口聚合（静态）功能配置基本命令：

配置任务	使用的命令
创建静态端口聚合组	create switch trunk=*trunk* [port=*port-list*] [select={macsrc|macdest|macboth|ipsrc|ipdest|ipboth}] [speed={10m|100m|1000m}]
删除静态端口集合组	destroy switch trunk=*trunk*
对已创建的端口聚合组添加端口	add switch trunk=*trunk* port=*port-list*
对已创建的端口聚合组删除端口	delete switch trunk=*trunk* port={*port-list*|all}
设置端口聚合组的参数	set switch trunk=*trunk* [select={macsrc|macdest|macboth|ipsrc|ipdest|ipboth}] [speed={10m|100m|1000m}]
查看端口聚合配置	show switch trunk [=*trunk*]

注：①作为 trunk 组的端口必须有相同的配置；

②不能将速率不同的端口配置在一个 trunk 组中；

③作为 trunk 组的端口不能跨越交换机的 instance；

④作为 trunk 组的端口不必是连续的；

⑤不同型号的交换机支持的 trunk 组数目和每个 trunk 组支持的端口数目不同，具体数量请参考该型号交换机的手册；

⑥必须先进行 trunk 配置后，再链接电缆。防止交换机间出现环路；

例：

两台交换机 1 和 2（均为 AT-8824），分别通过各自的端口 23 和 24(100m 端口)，进行 trunk 链接。

交换机 1：

```
create switch trunk=trunk1 port=23,24 speed=100m
```

交换机 2：

```
create switch trunk=trunk1 port=23,24 speed=100m
```

2.3.2 端口聚合（动态 LACP）功能配置基本命令：

配置任务	使用的命令
启用 LACP 功能	ENAble LACP
关闭 LACP 功能	DISable LACP
删除不参与 LACP 的端口	DELete LACP POrt={*port-list*}
设置 LACP 端口的属性	SET LACP POrt=[{*port-list*|ALL}] [ADMinkey=*key-number*] [PRIOrity=*priority*] [MODe={ACTIve|PASsive}] [PERiodic={FASt|SLOw}]
设置 LACP 系统的优先级	SET LACP PRIOrity=*priority*
查看 LACP 的全局配置	SHow LACP
查看 LACP 端口的配置	SHow LACP POrt[={*port-list*|ALL}]
查看当前 LACP TRUNK 的配置	SHow LACP TRunk
产看 LACP 端口的计数器	SHow LACP POrt[={*port-list*|ALL}] COUnter
启用 LACP Debug	ENAble LACP DEBug={MSG|PACKet|STAte|TRAce|DEV|PERsistent|ALL}}
关闭 LACP Debug	DISable LACP DEBug={MSG|PACKet|STATe|TRAce|DEV|PERSistent|ALL}

注：①作为 trunk 组的端口必须有相同的配置；

②不能将速率不同的端口配置在一个 trunk 组中；

③作为 trunk 组的端口不能跨越交换机的 instance；

④可以通过设置端口的 ADMinkey 来实现配置多个 LACP Trunk 组；

⑤LACP 功能在软件版本 2.7.3 后开始支持；

例：

两台交换机不允许通过各自的端口 4 进行 LACP。

交换机 1：

enable lacp

delete lacp port=4

交换机 2：

enable lacp

delete lacp port=4

2.3 ACL 功能配置

设备通过 IP Filter 来实现 ACL 的功能，IPFilter 可以根据源/目的 IP 地址、源/目的端口、IP 协议的类型和 TCP flags 对数据包进行过滤。

IP Filter 配置命令格式：

ADD IP FILTER=filter-number SOURCE=ipadd [SMASK=ipadd]

[SPORT={port-name|port-id}] [DESTINATION=ipadd

[DMASK=ipadd]] [DPORT={port-name|port-id}]

[ICMPCODE={icmp-code-name|icmp-code-id}]

[ICMPTYPE={icmp-type-name|icmp-type-id}] [LOG={4..1600|

DUMP|HEADER|NONE}] [OPTIONS={FALSE|OFF|ON|NO|TRUE|YES}]

[PROTOCOL={protocol|ANY|EGP|ICMP|OSPF|TCP|UDP}]

[SESSION={ANY|ESTABLISHED|START}] [SIZE=size]

[ENTRY=entry-number] {ACTION={INCLUDE|EXCLUDE}|

POLICY=0..15|PRIORITY=P0..P7}

IP Filter 的配置实例：

配置任务	使用的命令
启用 IP 模块	enable ip
为 IP 接口配置 IP 地址	add ip int=eth0 ip=202.94.8.21 mask=255.255.255.248
	add ip int=eth1 ip=192.168.0.1 mask=255.255.255.0
默认路由的配置	add ip route=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 int=eth0 next=0.0.0.0
定义 IP Filter 过滤从 ipadd1 到 ipadd2 的 Telnet	add ip filter=2 so=ipadd1 sm=255.255.255.255 sp=23 dest=ipadd2 dm=255.255.255.255 protocal=tcp ac=exclude
最后定义允许多有的 Filter	add ip filter=2 so=0.0.0.0 prot=any action=include
将定义好的 IP Filter 应用到接口	set ip int=eth1 filter=1

注：①IP Filter 执行线形搜索，即搜索到第一个匹配项后停止，所以配置 IP Filter 的顺序十分重要；

②IP Filter 在最后隐含一条拒绝所有的过滤器，所以如果不想过滤其他未定义的 IP 数据，一定要在最后添加一天允许所以的过滤器项；

③IP Filter 只有在应用到 IP 接口后才会起作用；

2.4 日志管理（Syslog）配置

2.4.1 设备的内部临时 log

设备内部的 log 保存了最后 200 条 log 信息，这个 log 信息成为设备的临时 log 信息。

可以使用下面的命令来显示这些 log 信息：

show log

显示结果：

```
Manager red> sho log


Date/Time    S Mod  Type  SType Message
-------------------------------------------------------------------------------
31 11:21:36 4 ENCO ENCO  STAC  STAC SW Initialised
31 11:21:36 4 ENCO ENCO  CRYP  Cryptek Chip Startup Test Passed
31 11:21:36 4 ENCO ENCO  STAC  STAC SW History Allocated - 2 channels
31 11:21:36 7 SYS  REST  NORM  Router startup, ver 2.2.2-00, 20-Jun-2001, Clock
                               Log: 11:21:19 on 31-Oct-2001
--More--  (<space> = next page, <CR> = one line, C = continuous, Q = quit)
```

也可以使用下面的命令，反时间顺序来查看这些 log 信息：

show log rev

```
Manager red> sho log rev

Date/Time    S Mod  Type  SType Message
-------------------------------------------------------------------------------
31 13:45:04 3 IPG  CIRC  CONF  Local request to reset eth1 IP accepted
31 13:01:57 6 FIRE FIRE  ENBLD 31-Oct-2001 13:01:56    Firewall enabled
31 11:45:04 3 IPG  CIRC  CONF  Remote request to set eth1 IP to 200.20.20.163
                               accepted
31 11:38:47 3 USER USER  LON   manager login on port0
31 11:21:36 4 ENCO ENCO  STAC  STAC SW History Allocated - 2 channels
31 11:21:36 7 SYS  REST  NORM  Router startup, ver 2.2.2-00, 20-Jun-2001, Clock
--More--  (<space> = next page, <CR> = one line, C = continuous, Q = quit)
```

注：重新启动后，临时 log 信息会丢失；

2.4.2 设备的外部 log 功能配置

设备可以将每一条 log 信息发送到外部的 Syslog 服务器。

下面是配置设备使用外部 Syslog 服务器记录 log 信息的实例：

配置任务	使用的命令
启用 IP 模块	enable ip
为 IP 接口配置 IP 地址	add ip int=eth0 ip=202.94.8.21 mask=255.255.255.248
	add ip int=eth1 ip=192.168.0.1 mask=255.255.255.0
默认路由的配置	add ip route=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 int=eth0 next=0.0.0.0
创建到 Sysolg 服务器的 IP 地址	create log out=1 dest=syslog server=192.168.0.33
定义安全级别为＝>3 的信息被发送到外部 Syslog 服务器	add log out=1 filter=1 act=process severity=>3

注：①log 信息的安全级别分为 8 种：0－7，数值越高，安全级别越高；

②设备提供了更加灵活的 Syslog 配置，请参考 AR 设备手册中的相关章节；

下面是一个将所有 log 信息都发送到 Syslog 服务器的配置：

```
set log utcoffset=+08:00:00

cre log out=2 dest=syslog server=192.168.0.200 secure=no mess=1

add log out=2 filt=1 all
```

关于安奈特（Allied Telesyn）

安奈特（Allied Telesyn）作为全球知名的网络产品和解决方案供应商，拥有遍布世界各地的 200 多个公司和分支机构。自 1987 年成立以来，安奈特专注于为用户提供高安全性、高可靠性、易于管理、易于维护、易于升级的网络系统解决方案。

公司在世界各地设立了十余个强大的研发机构，时刻跟踪最新的科技进步成果，了解客户的需求，及时推出性能优异、契合需求的全系列产品，包括从接入、汇聚、核心到传输的以太网交换机、路由器、电信综合接入平台、介质转换器、VoIP 产品以及高性能操作系统和网络管理平台。安奈特自成立以来一直保持稳定的高增长态势，成为全球发展最快的高科技公司之一。

1999 年，安奈特在北京成立了安奈特（中国）网络有限公司。2002 年在东莞设立了全资工厂，还在全国各大区增设了办事处，并进一步完善了技术服务体系、认证培训体系和渠道运营体系，以便更好地为中国客户服务，满足不同行业和领域客户需求。

欲知详情，请致电安奈特公司及其各分支机构，或访问 www.alliedtelesyn.com.cn

北京（中国总部及北方区办事处）
负责地区：东北三省、北京、内蒙古、天津、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、青海
地址：北京市朝阳区朝外大街 16 号中国人寿大厦 1007-1009 室
邮编：100020　　电话：(010)85252299 传真：(010)85252298
上海（华东区办事处）
负责地区：上海、江苏、安徽、浙江、湖北、江西
地址：上海市南京西路 1168 号中信泰富广场 3405 室
邮编：200041　　电话：(021)52984245/46/47　　传真：(021)52984239
广州（华南区办事处）
负责地区：广东、广西、海南、福建、湖南
地址：广州市天河北路 233 号中信广场 1102 室
邮编：510613　　电话：(020)38911922 传真：(020)38911303
成都（华西区办事处）
负责地区：四川、重庆、贵州、云南、西藏、新疆、宁夏
地址：四川省成都市顺城大街 308 号冠城广场 19 层 H 座
邮编：610017　　电话：(028)86527190 传真：(028)86527193
香港（安奈特北亚区总部）
负责地区：香港、澳门、台湾、韩国
地址：香港官塘官塘道 418 号创纪之城 5 期东亚银行中心 18 楼 1812-1816 室
电话：(00852)22636566　传真：(00852) 27568130 / 23180720
USA Headquarters:
19800 North Creek Pkwy, Suite 200, Bothell, WA 98011, USA
Tel: 800.424.4284 Fax: 425.481.3895
European Headquarters: Via Motta 24, 6830 Chiasso, Switzerland
(Corporate) Tel: (+41) 91 697.69.00 Fax: (+41) 91 697.69.11
(European Sales) Tel: (+39) 02 414.112.1 Fax: (+39) 02 414.112.61